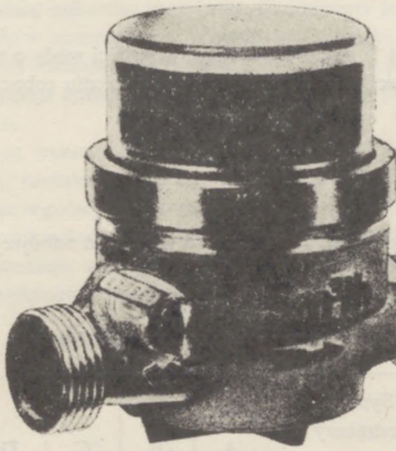
0130



WODOMIERZ
JSb/A÷H-20(3/4")

metron

ZAKŁADY MASZYN BIUROWYCH

WODOMIERZ METRON JSb/A÷H-20 (3/4")

PRZEZNACZENIE

Wodomierz metron JSb/A÷H-20 (3/4") służy do pomiaru objętości wody o temperaturze do 40°C, przepływającej w poziomych przewodach instalacji domowych, przy nadciśnieniu roboczym do 10 kG/cm^2.

ODMIANY

Wodomierz jest wykonany w ośmiu odmianach, zależnie od wymagań odbiorcy.

Zestawienie odmian wodomierzy

Cecha wodomierza	Symbol odmiany	A	B	C	D	E	F	G	H
Koła mechanizmu przekładni	tworzywo	X	X					X	X
	metal			X	X	X	X		
Liczydło bębenkowe	m^3 tworzywo	X				X			
	m^3 metal			X				X	
	Imp. Gall. tworzywo		X				X		
	Imp. Gall. metal				X				X

X — występowanie cechy

PRZYKŁAD OZNACZENIA

Wodomierz z kołami mechanizmu przekładni wykonanymi z tworzywa sztucznego, liczydłem bębenkowym skalowanym w m^3 i wykonanym z tworzywa sztucznego ma oznaczenie:

Wodomierz metron JSb/A-20 (3/4")

Uwaga: dodatkowo należy podać w zamówieniu średnicę gwintu łączników, np.: 3/4" oraz rodzaj gwintu, np.: PN

Łączniki 3/4", PN

OPIS KONSTRUKCJI

Wodomierz metron JSb/A÷H-20 (3/4″) jest wodomierzem skrzydełkowym, jednostrumieniowym, suchobieżnym, wyposażonym w liczydło typu bębenkowego.
Organ pomiarowy w kształcie wirnika łopatkowego o osi pionowej jest zasilany zwartym strumieniem wody wpływającej do wnętrza korpusu przez stożkowy kanał wlotowy. Wirnik porusza się ruchem obrotowym w wyniku istnienia jednostronnego naporu hydrodynamicznego.
Na wlocie wodomierz jest zaopatrzony w sito zabezpieczające organ pomiarowy przed zanieczyszczeniami.
Suma pól otworów w sicie jest ponad dwukrotnie większa od powierzchni otworu króćca. Powierzchnia jednego otworu w sicie wynosi 6,7 mm^2. Ruch obrotowy wirnika jest przeniesiony za pośrednictwem mechanizmu przekładni zębatej do tarczowego sprzęgła magnetycznego, które przez ścianę litej płyty metalowej przenosi ruch do liczydła, w sposób zabezpieczający całkowitą szczelność. Wodomierz jest wykonany w ten sposób, że liczydło samoczynnie odlicza objętość wody w przypadku jej odwrotnego kierunku przepływu. Liczydło pracujące w powietrzu jest hermetycznie odcięte od otaczającej atmosfery przez kopułę z przezroczystego tworzywa o szczególnie wysokiej wytrzymałości. Hermetyzacja zabezpiecza całkowicie liczydło przed korozją, zapyleniem i kondensowaniem się pary wodnej na szybce.
Uszczelnienia korpusu i liczydła są wykonane za pomocą skutecznych uszczelek typu O-Ring gwarantujących całkowitą szczelność wodomierza, niezależnie od siły docisku głowicy. Wodomierz metron jest wyposażony w dostępne od zewnątrz urządzenie regulacyjne, umożliwiające przesuwanie krzywej błędów wodomierza znajdującego się pod ciśnieniem, w kierunku dodatnim lub ujemnym. Wodomierz jest wyposażony w urządzenie zabezpieczające osłonę przed uszkodzeniem w przypadku jej zamarznięcia. 50-letnia tradycja producenta, wypróbowana konstrukcja i precyzyjne wykonanie zapewniają wysoką jakość wodomierza.

MATERIAŁY

Wszystkie części wodomierza są wykonane z materiałów wysokiej jakości. Osłona, głowica, płyta uszczelniająca, łączniki i nakrętki — ze stopu miedzi. Części metalowe pracujące w wodzie — ze stopów miedzi i czystego niklu. Części z tworzyw sztucznych — z poliwęglanu (lexan, makrolon), poliacentali i kopolimerów styrenu. Łożysko oporowe osi wirnika — z agatu.

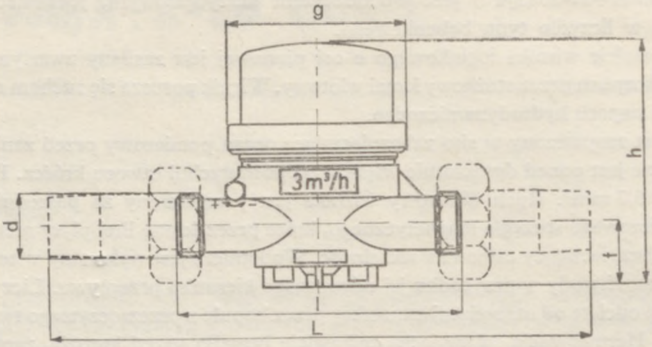
GWARANCJA

Gwarancji na wodomierze udziela się na 24 miesiące od daty sprzedaży, pod warunkiem przestrzegania zaleceń wytwórcy.

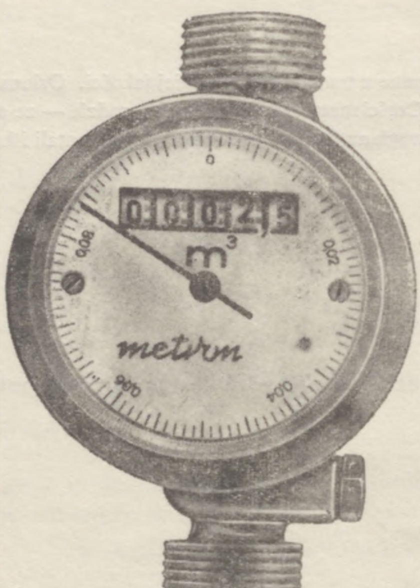
CZĘŚCI ZAMIENNE

Producent dysponuje pełnym serwisem części zamiennych do wodomierzy dostarczanych na żądanie.

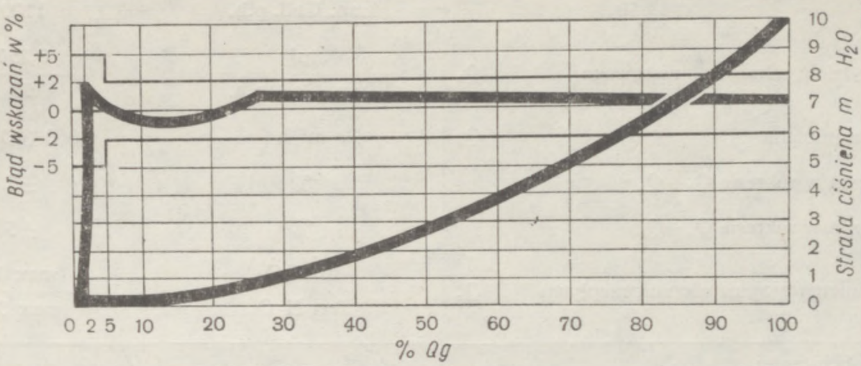
Wymiary główne:



Liczydło:



Krzywa błędów i straty ciśnienia



Wymiary, ciężary i własności miernicze

Wymiary:			
średnica nominalna	d_n	mm / cal	20 / $\frac{3}{4}$
długość bez łączników	l	mm / cal	130 / $5\frac{1}{8}$
długość z łącznikami	L	mm / cal	228 / $8\frac{63}{64}$
wysokość	h	mm / cal	110 / $4\frac{21}{69}$
wysokość od podstawy do osi	f	mm / cal	27 / $1\frac{1}{16}$
szerokość	g	mm / cal	85 / $3\frac{11}{32}$
gwint króćca wodomierza	d	cal	R1
gwint łącznika		cal	R 3/4
Ciężar:			
bez łączników		kG	1,35
z łącznikami		kG	1,90

Własności miernicze:			
natężenie nominalne	Q_n	m^3 / Imp. Gall. p.h.	5 / 1100
granica podziału zakresu pomiarowego	Q_b	m^3 / Imp. Gall. p.h.	0,250 / 55
natężenie minimalne	Q_a	m^3/h	0,060 (0,150)*
błąd wskazań w zakresie $Q_b \div Q_n$		%	±2
błąd wskazań w zakresie $Q_a \div Q_b$		%	±5
spadek ciśnienia przy natężeniu przepływu	Q_n	m H_2O / feet H_2O	max 10 / max 34
Zalecane obciążenie:			
dobowe		m^3 / Imp. Gall.	10 / 2200
miesięczne		m^3 / Imp. Gall.	150 / 33000
Liczydło:			
najmniejsza działka		m^3 / Imp. Gall.	0,001 / 0,1
obszar sumowania		m^3 / Imp. Gall.	10000 / 1000000
Opakowanie:			
liczba sztuk w skrzyni		szt.	
objętość skrzyni		m^3	ok.
ciężar skrzyni brutto		kG	ok.
Wodomierze odpowiadają częściowo postanowieniom PN-64/M-54906			

* dotyczy JSb/C,D,E,F,G,H-20(3/4″)

WPM „Wema" Warszawa 1972. 3000 + 60 egz. Zam. 143/72-1-Z/K
Rzeszowskie Zakłady Graficzne — Zam. 790/72

ZAKŁADY MASZYN BIUROWYCH TORUŃ,
UL. BYDGOSKA 108/110
TELEFONY: 27023-25 i 28021-25
TELEX METRON
TORUŃ 86405

metron